# Translation





# **PCT**

# INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference  TOMITA-02	FOR FURTHER A	CTION	See Form PCT/IPEA/416			
International application No.	International Circuit					
D 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		te (day/month/year) 102 (20.11.2002)	Priority date (day/month/year)			
International Patent Classification (IPC) or no						
G02F 1/133, G09G 3/34	monai classification an	d IPC				
Applicant		<del>-</del>				
	TOMITA, Seijiro					
This report is the international prelim	1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining  Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to the according to the according to the applicant according to the according t					
Authority under Article 35 and transr	nitted to the applicant a	according to Article 36	International Preliminary Examining			
2. This REPORT consists of a total of	4	•				
<ol> <li>This REPORT consists of a total of _</li> <li>This report is also accompanied by Al</li> </ol>	sheets,	including this cover sh	neet.			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
a. (sent to the applicant and t	o the International Bur	reau) a total of 13	sheets, as follows:			
sheets of the descri	ption, claims and/or dr	awings which have be	en amended and are the basis of this report			
	sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).					
sheets which super	sede earlier sheets but	which this Authority	Considers contain an amendment that are			
beyond the disclosu Supplemental Box.	beyond the disclosure in the international application as filed as indicated in the Annual State of the Contain an amendment that goes					
, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer						
readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).						
4. This report contains indications relating to the following items:						
Box No. I Basis of the repo	ort					
Box No. II Priority						
Box No. III Non-establishme	nt of opinion with regs	ard to novelby inventi-	e step and industrial applicability			
Box No. IV Lack of unity of		ad to noverty, inventiv	e step and industrial applicability			
Box No. V Reasoned statement under Article 35		with regard to novelty	, inventive step or industrial applicability;			
Box No. VI Certain documen	amons supporting su	ich statement	, and a sum a sum of the sum of t			
Box No. VII Certain defects in the international ap  Box No. VIII Certain observations on the internation						
Cortain Observati	ons on the internationa	application				
Date of submission of the demand		Date of completion of t	his report			
14 July 2004 (14.07.200	1		ober 2004 (07.10.2004)			
Name and mailing address of the IPEA/JP		authorized officer				
			1			
Facsimile No.	Т	elephone No.	j			

# INTERNATIONAL PRELIMARY REPORT ON PATENTABILITY

Box No	o. I	Basis of the report		
1. With	h regare rwise i	d to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless		
This report is based on translations from the original language into the following language which is language of a translation furnished for the purpose of:				
	international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))			
		publication of the international application (under Rule 12.4)		
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)		
		,		
	are not	d to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" annexed to this report):  International application as originally filed/furnished		
		escription:		
	pages			
	pages	, as uriginally filed/lumished		
	pages			
	the cl			
	pages	1, 3		
	pages	, as originally filed/furnished		
	pages	* as amended (together with any statement) under Article 19  * 2, 4, 6-7 received by this Authority on 22 September 2004 (22.09.2004)		
	pages	22 September 2004 (22.09.2004)		
$\square$	the dr	awings:		
	pages			
	pages	, as originally filed/furnished		
	pages	received by this Additionity on		
		received by this Authority on		
	a sequ	ence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.		
3. 🔀	The ar	mendments have resulted in the cancellation of:		
		the description, pages		
		the claims, Nos 5		
	H	the sequence listing (specify):		
	ٔ لــا	any table(s) related to sequence listing (specify):		
	(Rule 7	eport has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box 70.2(c)).		
	<u> </u>	the description, pages1-4, 6, 7-9		
	<u>⊠</u> 1	he claims, Nos. 1, 3		
		he drawings, sheets/figs		
	□ t	he sequence listing (specify):		
		any table(s) related to sequence listing (specify):		
* If item	4 appl	ies, some or all of those sheets may be marked "superseded."		

## INTERNATIONAL PRELIT RY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/JP02/12127

Box No. V Reasoned	l statement under A and explanations su	rticle 35(2) with regard to novelty, inventive porting such statement	e step or industrial applicability;
l. Statement			
Novelty (N)	Clai	ns ,	YES
	Clai	ns1-4, 6-	
Inventive step (IS	) Clai	ns	YES
	Clai	ns1-4, 6-	
Industrial applicat	oility (IA) Clair	ns1-4, 6-	7 YES
	Clair		NO

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Document 1: JP 10-253925 A (Ho'u Yaku) September 25, 1998, Par. Nos. [0023]-[0028]; all drawings (Family: none)

Claims 1-4, 6-7

Document 1 (par. [0023]- [0028] and Figs. 5, 7) cited in the ISR shows a constitution for a three-dimensional image display device, and the inventions relating to claims 1-4 and 6-7 constitute a part of said constitution.

#### Supplemental Box

In case the space in any of the preceding boxes is not sufficient. Continuation of Box I.4:

The "white LRDs or RGB LEDs are constituted so that <u>lighting control is synchronized at high speed with an image signal</u>" set forth in claim 1 (as amended) is beyond the scope of the disclosure at the time of filing. The matter of "synchronizing LED with an image signal" cannot be deduced from the description at the time of filing "by performing lighting control such that the white LED 1 is off, the synchronization signal and blanking period of image display means 12 can eliminate unwanted residual images and interference and reduce power consumption."

The matter of claim 3 (as amended) of "light-scanning at a high speed in the horizontal direction" is beyond the scope of the disclosure at the time of filing. The "light-scanning at a high speed in the vertical and horizontal directions" and "light-scanning at a high speed in the horizontal direction" indicate different light-scanning directions.

The pages 1-4 and 7-9 of the specification amended in correspondence with amended claims 1 and 3 are beyond the scope of the disclosure at the time of filing.

The "72" on page 6 of the amended specification is beyond the scope of the disclosure at the time of filing.

#### PCT

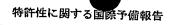
# 特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

	REC'D	28	OCT	2004
Į	WIPO			PCT

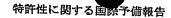
田願人又は代理人 の客類記号 TOMITA-2	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP02/12127	国際出願日 (日.月.年) 20.11.02	優先日 (日.月.年)	
国際特許分類 (IPC) Int.	C1' G02F1/133, G0	· ·	
出願人 (氏名又は名称) 富田 誠次郎			
	含めて全部で4 ペーペーでいる。ページである。ページである。 とされた及び/又はこの国際予備審査機CT規則70.16及び実施細則第607号:	ジからなる。	
b 電子媒体は全部で 配列表に関する補充欄に示すよう ブルを含む。(実施細則第802	うに、コンピュータ読み取り可能な形式 2 号参照)	(電子媒体の種類、数を示す)。 による配列表又は配列表に関連するテー	
	の基礎 は産業上の利用可能性についての国際予 如 : 規定する新規性、進歩性又は産業上の び説明	予備審査報告の不作成 利用可能性についての見解、それを裏付	
国際予備審査の請求 <b>沓を受理した日</b> 14.07.2004	国際予備審査報告を行 07.	作成した日 10.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3	特許庁審査官(権限の 小牧 信		

**電話番号 03-3581-1101 内線 3293** 



国際出願番号 PCT/IPO2/1 2 1 2 2

第 I 欄 報告の基礎	02, 3202, 12121
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほ	か、国際出願の意語を基礎とした
<ul> <li>□ この報告は、</li> <li>□ それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。</li> <li>□ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査</li> <li>□ PCT規則12.4にいう国際公開</li> <li>□ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査</li> </ul>	を基礎とした。 oる。 E
2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6章 た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この —	条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され の報告に添付していない。) -
出願時の国際出願む類	
X     明細售       第     1-9     ページ、       第     ページ*、       第     ページ*、	
★ 請求の範囲	
第 <u>1,3</u> 項、 第 <u>9,4,6-7</u> 項*、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 22.09.2004 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
X       図面         第       1/4 - 4/4       ページ <del>/図</del> 、         第       ページ/図*、         第       ページ/図*、	・ 出願時に提出されたもの
■ 配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。 3. 図 補正により、下記の書類が削除された。	
□ 明細書       第         区 請求の範囲       第         □ 図面       第         □ 配列表(具体的に記載すること)         □ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載する	ページ 項 ページ/図 ること)
1. X この報告は、補充欄に示したように、この報告に えてされたものと認められるので、その補正がさ	添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超れなかったものとして作成した。 (РСТ規則70.2(c))
×     明細整     第     1-4、6,7-9       ※     請求の範囲     第     1,       図面     第       ■     配列表(具体的に記載すること)       ■     配列表に関連するテーブル(具体的に記載する)	3 項 ページ/図
・4.に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入	されることがある。



国際出願番号 PCT/JP02/12127

それを <b>要付ける文献及び</b> 1. 見解	上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定 説明	
新規性 (N)	舒求の範囲 請求の範囲 1-4,6-7	
進歩性(IS)	請求の範囲 1-4,6-7	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲1-4, 6-7 請求の範囲	

## 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 10-253925 A (包躍) 1998.09.25, 段落【0023】-【0028】,全図 (ファイミリーなし)

請求の範囲1-4,6-7 国際調査報告に引用された文献1の段落【0023】-【0028】及び図5, 図7には、立体画像表示装置の構成が示されており、請求の範囲1-4,6-7に 係る発明は、上記構成の一部を成すものである。



#### 補充概

いずれかの欄の大きさが足りない場合

#### 第 I.4 欄の続き

請求の範囲1(補正後)に記載の「白色LRD又はRGBのLEDは、画像信号と 同期させて高速で点灯・点滅制御されるように構成されている」の記載事項は出願時 における開示の範囲を越えている。出願時の記載の「画像表示手段12の同期信号や ブランキング期間は白色LED1をオフ状態とする点滅制御を行うことにより、不要 な残像や干渉を除去できるとともに、消費電力が少なくすることができる。」からは 「LEDを画像信号と同期させる」事項は把握できない。

請求の範囲3(補正後)の「左右方向に高速で点灯スキャンさせる」事項は出願時 における開示の範囲を越えている。出願時の記載の「上下左右方向に高速で点灯スキ ャンさせる」ことと「左右方向に高速で点灯スキャンさせる」こととは、点灯スキャ ンする方向が異なる方向となってしまう。

補正後の請求の範囲1及び3の記載事項に対応して補正された明細書1-4ページ 及び7-9ページは出願時における開示の範囲を越えている。

補正後の明細書6ページに記載の「72」は出願時における開示の範囲を越えてい る。

#### 明細書

#### 画像表示装置用光源装置

#### 発明の技術背景

#### 発明の属する技術分野

この発明は、少しのLEDを高速に操作点灯させ、広い視野角で観者に画像を表示し、観者が左右に移動しても或は多視点・多人数でも画像を見ることが可能な画像表示装置用光源装置に係り、特に透過光で画像を表示する画像表示手段を備えた画像表示装置用光源装置に関する。

#### 従来技術

従来平面の画像を表示する画像表示装置として、以下のものがある。 これは図4に示すように、蛍光灯等で構成された光源65の光を拡散 レンズ63で液晶表示素子62に照射し、配置したものが公知である。

1

しかしながら、上述した従来技術の場合、視可能範囲が制限されているため、観者の位置が多少でも上下左右にずれると観者には画像が暗くなり観察できないという問題があった。このような、問題を解決する方法として光源の個数を増やし輝度を上げて拡散板等で視野可能範囲を広げる方法も可能であるが、光源の個数を増やし輝度を上げることは、装置が大型化するだけでなく、消費電力の増大し、ポータブル機器に利用することができない。また、上記問題に対処して、観者の位置を測定し、この移動に対応させて光源65を機械的に移動させることも考えられるが、対応速度が遅く、また機械的移動装置の消耗や耐久性の問題や、装置が大きくなる等の問題を有していた。

この発明はかかる現状に鑑み創案されたものであって、その第1の目的は、高速でオン・オフできる光源を提供することにより、同期

# PCT/JP 02/12127

国特許庁 22.9.2004

信号やブランキング期間は光源をオフできるようにすることができ、 不要な残像や干渉を除去できると共に、消費電力が少なくすることが できる画像表示装置用光源装置を提供することである。なお、本発明 では、 このように同期信号やブランキング期間は光源をオフできるようにすることを点滅制御ということとする。

また、本発明の第2の目的は、機械的構成を使用することなく、精 度及び耐久性が高く、観者の位置に関係なく、観者に鮮明な画像を表 示できる画像表示装置用光源装置を提供することである。なお、本発 明では、光源の発光位置を移動制御することを点灯制御ということと する。

またさらに、本発明の第3の目的は、画像表示装置において限られた光源で広い視野角の画像を得ることができる画像表示装置用光源装置を提供することである。尚、この場合には、目の位置を検出するための公知の超音波追尾装置・赤外線追尾装置或は画像認識追尾装置を用いることで、観者の目が移動した場合であっても、或は、多人数でも明るく鮮明な画像を表示することができる。

### 発明の概要

本発明は、以下の手段により前記課題を解決するものである。

請求の範囲1に記載の発明は、透過光で画像を表示する画像表示手段を備えた画像表示装置用光源装置であって、この光源装置は、複数の白色LED又はRGBのLEDを並べて配置し、この白色LED又はRGBのLEDは、画像信号と同期させて高速で点灯・点滅制御されるように構成されていることを特徴とするものである。

請求の範囲2に記載の発明は、請求の範囲1記載の光源と液晶表示 装置との間に凸レンズ又はフレネルレンズを配置するとともに、前記 LEDを、直列状、弧状、十字状、放射状、複数の相似形からなる円 状若しくは多角形状、あるいは螺旋状に配置したことを特徴とする。 請求の範囲3に記載の発明は、請求の範囲1又は請求の範囲2に記載の画像表示装置用光源装置を技術的前提とし、前記LEDを、上下左右方向に高速で点灯スキャンさせることを特徴とするものである。

請求の範囲4に記載の発明は、請求の範囲2又は請求の範囲3に記載の画像表示装置用光源装置を技術的前提とし、画像表示装置は、観者の画像表示装置に対する位置を測定し位置信号として出力する位置判定手段を備え、LEDの点灯を制御する手段は、前記位置情報に基づいて、観者の観察画像を維持するように前記白色LED又はRGBのLEDを点灯制御することを特徴とするものである。

請求の範囲6に記載の発明は、請求の範囲2又は請求の範囲3に記載の画像表示装置用光源装置を技術的前提とし、画像表示装置は観者の数、及びそれぞれの観者の画像表示装置に対する位置を測定し位置信号として出力する位置判定手段を備え、LEDの点灯を制御する手段は、前記位置情報に基づいて、各観者の観察画像を維持するよう前記白色LED又はRGBのLEDを点灯制御することを特徴とするものである。

請求の範囲7に記載の発明は、請求の範囲1乃至請求の範囲6のいずれかに記載の画像表示装置用光源装置は、テレビジョン、ゲームマシン、パーソナルコンピュータ、携帯電話、又は携帯端末装置の画像表示部装置に使用されることを特徴とするものである。

#### 図面の簡単な説明

図1は、本発明に係る第1の実施の形態に係る画像表示装置用光源 装置を使用した画像表示装置を示す図である。 (矢印A) することにより、少ないLEDを用い、フレネルレンズ14と相まって、限られた光源で広い視野角の画像を得ることができる。また、画像表示手段12の同期信号やブランキング期間は白色LED1をオフ状態とする点滅制御を行うことにより、不要な残像や干渉を除去できると共に、消費電力が少なくすることができる。

#### (第2の実施の形態)

本形態では、画像表示装置用光源装置30を、LEDアレイ31と、画像表示手段32と、LED制御手段33と、観者70の位置を測定する位置判定手段34と、を備えて構成されている。この位置判定手段34は、画像表示装置用光源装置30の光軸Oからの変位量d1及び画像表示手段32からの距離d2を測定して測定信号を発するように構成されている。尚、本形態例において、この位置判定手段34は、超音波方式、赤外線方式その他任意の手段を用いることができる。

LED制御手段33は、上記測定信号に基づいて、LEDアレイ31の白色LED1の点灯個所35,36の点灯させるよう制御し、LEDアレイ31の発光位置を、観者70の移動(矢印dで示した)に対応させた位置に高速で移動(矢印Dに示した)させることができ、観者70に常に美しい画像を表示することができる。

この際、画像表示装置用光源装置30の制御に機械的動作は伴わないので、高速、高精度で、高い耐久性を得ることができる他、サーボ制御等の制御機構の構成を簡単なものとすることができる。

尚、位置判定手段34により観者の数、及びそれぞれの観者の画像表示装置に対する位置を測定し位置信号として出力するものとし、LED制御手段33でLEDアレイ31を点灯制御すれば複数の異なる位置にいる各観者70,71,72に、適切な画像を表示することができる。

## (第3の実施の形態)

本形態例では、画像表示装置用光源装置40は、第3の実施の形態例における位置判定手段を、手動のコントローラ44としたものであ

る。本形態例によれば、観者70がコントローラ44を操作すること

により、観者の希望の位置に高速に移動させることができ、適正な平 面画像を表示することができる。本形態例では、制御システムの構成 を簡単なものとすることができる他、機械的動作は伴わないので、高 精度で、高い耐久性を得ることができる。

尚、本発明に係る画像表示装置用光源装置の用途は、特に限定されるものではないが、例えば、テレビジョン、ゲームマシン、パーソナルコンピュータ、携帯電話、又は携帯端末装置の表示部に使用することができる。

尚、本形態例ではLEDアレイ11を構成するLEDとして白色LEDを使用した場合を示したが、LEDとしてRGBの各色のLEDを組み合わせて全体として白色光が発せられるようにすることができる。

また、本発明に係る画像表示装置用光源装置は、上記した実施の形態に限定されるものではなく、本発明の要旨を逸脱しない範囲内において種々変更を加え得ることは勿論である。例えば、LEDアレイを、十字状、放射状、複数の相似形からなる円状若しくは多角形状、あるいは螺旋状に配置することや、観者の視点を中心としてLEDアレイを同距離をなす弧状とすることができる。

# 産業上の利用可能性

以上、説明したように本発明に係る画像表示装置用光源装置によれば以下の効果を奏し得る。

請求の範囲1に記載の発明によれば、光源としての消費電力が少ないことは勿論、オン・オフのスイッチング速度が早い白色LED又はRGBのLEDを使用しているので、消費電力をさらに減ずることができ、また、映像信号に同期させて制御したり、同期信号やブランキング期間は光源をオフできるようにすることができるので、不要な残像や干渉を除去できる。

請求の範囲2に記載の発明によれば、観察者へ表示すべき目的の位

置に適応したLEDの配置を

選択することができる。このように、本発明では、複数のLEDが一列に直線的に配置されたものの他、LEDが一列に並べられていれば、全体としてはどのような形状のものであってもよい。また、LED列は、一列に限定されるものではなく、目的に応じて複数列を並べて構成してもよい。

請求の範囲3に記載の発明によれば、画像表示装置の一部を使って高速で上下左右方向にスキャンさせることで視野角を広げながら消費電力の低減を図ることができる。このため、限られた光源(LED)で、携帯電話、携帯ゲーム機のように小さい表示画面に対して観者の観察位置が移動し易い表示装置において、観者の位置を検出することなく、観者が表示画面に対してどのような位置にいても画像を鮮明に観察でき、従来の液晶画面のように、上方向や横方向からは見え難くなる、といった不都合が発生する心配がなくなる。

請求の範囲4に記載の発明によれば、観者の位置に基づいて、発光 位置を観者の位置に対応させた位置に高速で移動させることができ、 広い表示角度を実現できる。即ち、本発明では、この移動を機械的に 行なうのではなく、LEDの点灯制御によって行なうので、機械的磨 耗を伴わず、耐久性に優れ、かつ、高速に、かつ高精度で移動をおこ なうことができる。

請求の範囲 6 に記載の発明によれば、消費電力の低減を図りながら 複数の異なる位置にいる複数の観者夫々に適切で鮮明な画像を表示す ることができる。

請求の範囲7に記載の発明によれば、大きな画面のテレビジョン、 ゲームマシン、パーソナルコンピュータの画面や、携帯電話や携帯端 末等、消費電力の低減を図りながら観者の視線が画面に対して移動し やすい環境で用いられる小型の機器の画面を広い視野角で視認することを実現できる。特に、限られた光源(LED)で携帯電話、携帯ゲーム機等の小さい表示画面に対して観者の観察位置が移動し易い表示装置において、観者の位置を、位置検出手段等を用いて検出する必要が

> SUPERSEDED PEPLACEMENT SHEET(KULE70.16(b)) 補正された用紙(条約盤24条9

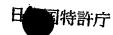
ないので、観者が表示画面対してどのような位置にいても画像を鮮明 に観察でき、しかも、位置検出が不要となる分、制御が大幅に簡略化 され、省電力化を図ることができる。

#### 請求の範囲

- 1. (補正後) 透過光で画像を表示する画像表示手段を備えた画像表示装置用光源装置であって、この光源装置は、複数の白色LED又はRGBのLEDは、GBのLEDを並べて配置し、この白色LED又はRGBのLEDは、画像信号と同期させて高速で点灯・点滅制御されるように構成されていることを特徴とする画像表示装置用光源装置。
- 2. (補正後) 光源と液晶表示装置との間に凸レンズ又はフレネルレンズを配置するとともに、前記LEDは、直列状、弧状、十字状、放射状、複数の相似形からなる円状若しくは多角形状、あるいは螺旋状に配置したことを特徴とする請求の範囲1に記載の画像表示装置用光源装置。
- 3. (補正後) 前記LEDを、左右方向に高速で点灯スキャンさせることを特徴とする請求の範囲1又は請求の範囲2のいずれかに記載の画像表示装置用光源装置。
- 4. (補正後) 画像表示装置は、観者の画像表示装置に対する位置を測定し位置信号として出力する位置判定手段を備え、LEDの点灯を制御する手段は、前記位置情報に基づいて、観者の観察画像を維持するように前記白色LED又はRGBのLEDを点灯制御することを特徴とする請求の範囲2又は請求の範囲3のいずれかに記載の画像表示装置用光源装置。

#### 5. (削除)

- 6. (補正後) 画像表示装置は観者の数、及びそれぞれの観者の画像表示装置に対する位置を測定し位置信号として出力する位置判定手段を備え、LEDの点灯を制御する手段は、前記位置情報に基づいて、各観者の観察画像を維持するよう前記白色LED又はRGBのLEDを点灯制御することを特徴とする請求2又は請求の範囲3のいずれかに記載の画像表示装置用光源装置。
- 7. (補正後) 画像表示装置用光源装置は、テレビジョン、ゲームマシン、パーソナルコンピュータ、携帯電話、又は携帯端末装置の画像表



22.9.2004

示装置に使用されることを特徴とする請求の範囲1乃至請求の範囲4 及び請求の範囲6のいずれかに記載の画像表示装置用光源装置。